



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ ส่วนแผนงาน โทร.๐-๓๖๔๑-๒๓๓๘ ต่อ ๑๐๕ , ๕๑๐๒๗

ที่ - วันที่ ๑๘ เม.ย. ๒๕๖๗


เรื่อง ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๗ แขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๑

เรียน ผส.ทล.๑๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่


คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ โครงการบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๘๑๐๐ กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน แยก รพ.อานันทมหิดล - โคกสำโรง (ตอนเดิม), ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน แยก รพ.อานันทมหิดล - เขาวงพระจันทร์ (ตอนใหม่) ระหว่าง กม.๑๖๖+๖๐๐ - กม.๑๖๗+๗๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางคำนวณเป็นเงิน ๑๖,๙๙๕,๗๖๑.๓๕ บาท (สิบหกล้านเก้าแสนเก้าหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยหกสิบเอ็ดบาทสามสิบห้าสตางค์) โดยวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๑๗,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

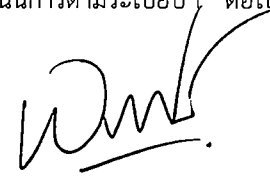
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคาากลาง

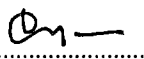
ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ฯ
(นายประเสริฐ อติภัทรากุล) รส.ทล.๑๑.๒

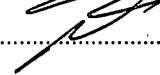
คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง, ทพ.ทล.๑๑
- อนุมัติราคาากลาง
- เห็นชอบตามมติที่ประชุม
- ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ
(นายธนาคร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑


(นายเอกนรินทร์ จินทวงค์)
ผส.ทล.๑๑

๑๘ เม.ย. ๒๕๖๗

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(นายอนุชา วงศ์ทะกั้น) วม.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

.....

.....

.....
2. ร.พ.อานันทมหิดล - โคกสำโรง (ตอนเดิม) ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอนแยก ร.พ.อานันทมหิดล -
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ, สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง
 แขวงพระจันทร์ (ตอนใหม่) ระหว่าง กม.166+600 - กม.167+700 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 17,000,000.00 บาท
 รหัสงาน 28100 ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอนแยก ร.พ.อานันทมหิดล-โคกสำโรง (ตอนเดิม)
4. ลักษณะงานหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก ร.พ.อานันทมหิดล-แขวงพระจันทร์ (ตอนใหม่) ระหว่าง กม.166+600 -
 โดยสังเขป กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๘ เม.ย. ๒๕๖๗ เป็นเงิน 16,995,761.35 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 ประเสริฐ อดิภัทรกุล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการแขวงทางหลวง รักษาราชการแทน
 ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงลำปางที่ ๒
 - 7.2 อนุชา วงศ์ทะกั้น กรรมการกำหนดราคากลาง วม.ทล.11
 - 7.3 สมาน วิจิตรญาณพล กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ
 - 7.4 ธนาคร จุลอักษร กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.11

ธนาคร จุลอักษร

18 เมษายน 2567 11:00:12

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2567 รหัสงาน 28100

กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก

2. ร.พ.อานันท์มหิตล - โครก่อสร้าง (ตอนเดิม) ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอนแยก ร.พ.อานันท์มหิตล -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

17,000,000.00 บาท

รหัสงาน 28100 ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอนแยก ร.พ.อานันท์มหิตล-โครก่อสร้าง (ตอนเดิม)

4. ลักษณะงานหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก ร.พ.อานันท์มหิตล-เขาวงพระจันทร์ (ตอนใหม่) ระหว่าง กม.166+600 -

โดยสังเขป กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๘ เม.ย. ๒๕๖๗ เป็นเงิน 16,995,761.35 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ประเสริฐ อติภัทรากุล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.11.2

7.2 อนุชา วงศ์ทะกัณ กรรมการกำหนดราคากลาง วพ.ทล.11

7.3 สมาน วิจิตรญาณพล กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

7.4 ธนาคร จุลอักษร กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.11

หมายเหตุ นายประเสริฐ อติภัทรากุล ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงลำปางที่ 2 ได้ย้ายมาปฏิบัติราชการที่ สำนักงานทางหลวงที่ 11 ตำแหน่ง รองผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 11 ตำแหน่งที่ 2 เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567

ธนาคร จุลอักษร

18 เมษายน 2567 11:00:12

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2567 รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1
 ต.อนควบลุม 0503 ตอน แยก ร.พ.อานันทมหิตล - โคกลำโรง (ตอนเดิม) ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบลุม 0503 ตอนแยก ร.พ.อานันทมหิตล - เขาวงพระจันทร์ (ตอนใหม่) ระหว่าง กม.166+600 -
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) กรมทางหลวง
 กม.167+700 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานจ้างเหมา							
1	1.1 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	ลบ.ม.	260.000	54.19	14,089.40	1.2920	70.01	18,203.50
2	1.2 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	130.000	450.00	58,500.00	1.2920	581.40	75,582.00
3	1.3 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	130.000	480.97	62,526.10	1.2920	621.41	80,783.72
4	1.4 งาน MILLING EXISTING ASPHALT CONCRETE SHURFACE 5 CM. DEPTH (ชนเก็บบริเวณเขตทางสาย 3196 กม.56+300) (เนื่องจากหมวดทางหลวงเขาพระงามไม่มีพื้นที่ก องเก็บ)	ตร.ม.	9,460.000	14.15	135,669.80	1.2920	18.25	172,701.38

ธนากร จุลอักษร

18 เมษายน 2567 11:00:17

หน้า 1 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2567 รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1

ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก ร.พ.อานันทมหิตล - โคกสำโรง (ตอนเดิม) ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอนแยก ร.พ.อานันทมหิตล - เขาวงพระจันทร์ (ตอนใหม่) ระหว่าง กม.166+600 - กม.167+700 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) สำนักงานทางหลวงที่ 11 (สุพรรณ) กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
5	1.5 งาน MILLING EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM. DEPTH (ชนเก็บบริเวณเขตทางสาย 3196 กม.56+300) (เนื่องจากหมวดทางหลวงเขาพระงามไม่มีพื้นที่ก้องเก็บ)	ตร.ม.	13,200.000	22.76	234,432.00	1.2920	22.94	302,886.14
6	1.6 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม. (PAVEMENT IN PLACE RECYCLING) (ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม้)	ตร.ม.	13,200.000	82.82	1,093,224.00	1.2920	107.00	1,412,445.40
7	1.7 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT)(พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์) กรรมวิธียาง EAP	ตร.ม.	22,660.000	28.31	641,504.60	1.2920	36.57	828,823.94
8	1.8 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ด (TACK COAT)	ตร.ม.	22,660.000	14.00	317,240.00	1.2920	18.08	409,874.08
9	1.9 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตหนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE) ON PRIME COAT	ตร.ม.	22,660.000	216.44	4,904,530.40	1.2920	279.64	6,336,653.27

ธนากร จุลอักษร

18 เมษายน 2567 11:00:17

หน้า 2 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2567 รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก ร.พ.อานันท์มิตล - โคกสำโรง (ตอนเดิม) ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอนแยก ร.พ.อานันท์มิตล - เขาวงพระจันทร์ (ตอนใหม่) ระหว่าง กม.166+600 - กม.167+700 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) สำนักงานทางหลวงที่ 11 (สุพรรณ) กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
10	1.10 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) ON TACK COAT	ตร.ม.	22,660.000	239.57	5,424,124.20	1.2920	309.26	7,007,968.46
11	1.11 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	ตร.ม.	546.000	272.41	148,735.86	1.2920	351.95	192,166.73
12	1.12 งาน THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	ตร.ม.	430.000	272.41	117,136.30	1.2920	351.95	151,340.09
13	1.13 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	L.S	1.000	4,901.43	4,901.43	1.2920	6,332.64	6,332.64
รวมราคากลาง								16,995,761.35

ธนากร จุลอักษร

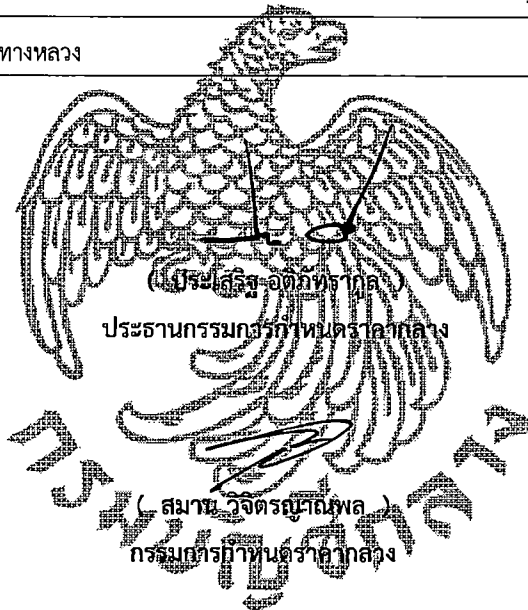
18 เมษายน 2567 11:00:17

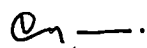
หน้า 3 จาก 3


แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2567 รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก ร.พ.อานันทมหิดล - โคกสำโรง (ตอนเดิม) ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอนแยก ร.พ.อานันทมหิดล - เขาวงพระจันทร์ (ตอนใหม่) ระหว่าง กม.166+600 - กม.167+700
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (สพบุรี)/กรมทางหลวง



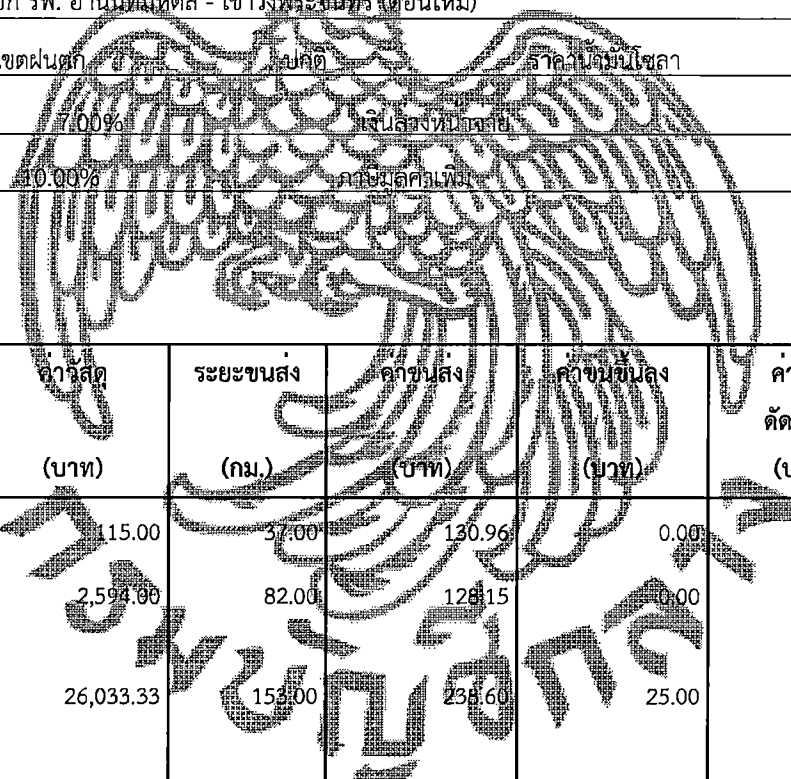

(อนุชา วงศ์ทะกัน)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(ธนากร จุลอักษร)
กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2567 รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2567 รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค					
	ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก ร.พ.อานันทมหิตล - โคกสำโรง (ตอนเดิม) ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอนแยก ร.พ.อานันทมหิตล - เขาวงพระจันทร์ (ตอนใหม่) ระหว่าง กม.166+600 - กม.167+700 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 28100 ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก					
สาย 1	ร.พ.อานันทมหิตล-โคกสำโรง (ตอนเดิม) ทางหลวงหมายเลข1 ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก ร.พ.อานันทมหิตล-เขาวงพระจันทร์ (ตอนใหม่) ระหว่าง กม.166+600 -กม.167+700					
ตอน	แยก ร.พ.อานันทมหิตล - โคกสำโรง (ตอนเดิม) แยก ร.พ. อานันทมหิตล - เขาวงพระจันทร์ (ตอนใหม่)					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ลพบุรี	เขตฝนตก	ชนิด	ราคาประเมิน	30.58	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนทางฯ				15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	กำไรมูลค่าเพิ่ม				7.00%

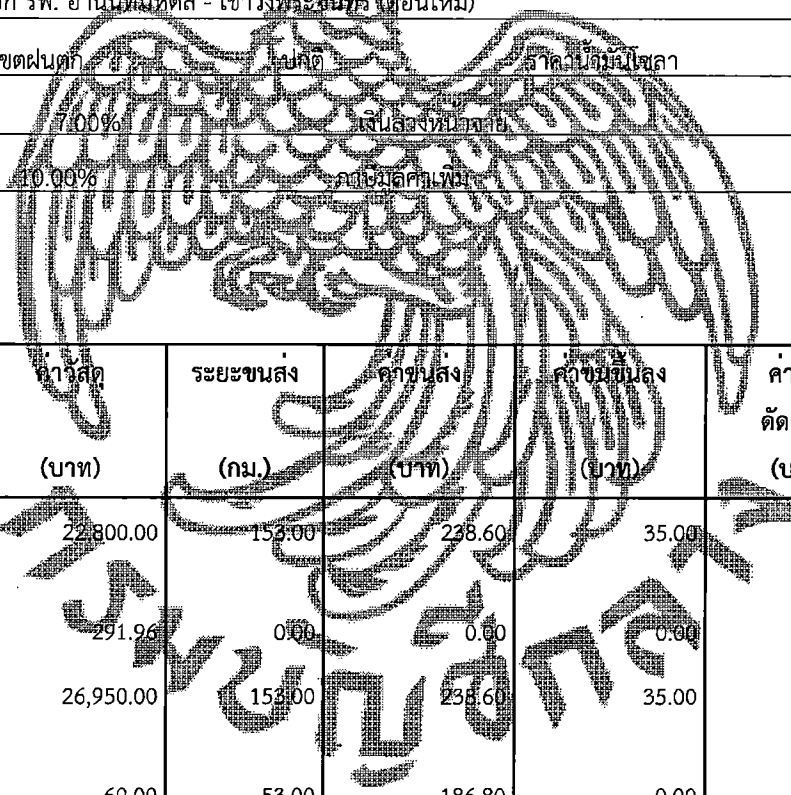


ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งคืน (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	หินคลุกB	บาท/ลบ.ม.	115.00	57.00	130.96	0.00	0.00	245.96	ก.พ. 2567	บันทึกสืบ
2	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์Type1(แบบบรรจุBULK)	บาท/ตัน	2,594.00	82.00	128.15	0.00	0.00	2,722.15	เม.ย. 2567	บันทึกสืบ
3	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดEAPบรรจุBULKคละตรา	ตัน	26,033.33	153.00	238.60	25.00	0.00	26,296.93	มี.ค. 2567	
4	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	22,933.33	153.00	238.60	25.00	0.00	23,196.93	มี.ค. 2567	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2567 รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2567 รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค					
	ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก ร.พ.อานันทมหิตล - โคกสำโรง (ตอนเดิม) ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอนแยก ร.พ.อานันทมหิตล - เขาวงพระจันทร์ (ตอนใหม่) ระหว่าง กม.166+600 - กม.167+700 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 28100 ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก					
สาย 1	ร.พ.อานันทมหิตล-โคกสำโรง (ตอนเดิม) ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก ร.พ.อานันทมหิตล-เขาวงพระจันทร์ (ตอนใหม่) ระหว่าง กม.166+600 -กม.167+700					
ตอน	แยก ร.พ.อานันทมหิตล - โคกสำโรง (ตอนเดิม) แยก รพ. อานันทมหิตล - เขาวงพระจันทร์ (ตอนใหม่)					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ลพบุรี	เขตแดนตก	ไม่คิด	ราคาปัจจุบัน	30.58	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนคงที่				15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	กรณียกเลิกงาน				7.00%



ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนรับลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
5	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	22,800.00	153.00	238.60	35.00	0.00	23,073.60	มี.ค. 2567	
6	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	291.96	0.00	0.00	0.00	0.00	291.96	ก.พ. 2567	บันทึกสืบ
7	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดACเกรดAC-40/50บรรจุBULK	ตัน	26,950.00	153.00	238.60	35.00	0.00	27,223.60	มี.ค. 2567	
8	ดินลูกรัง	ลบ.ม.	60.00	53.00	186.80	0.00	0.00	246.80	ก.พ. 2567	บันทึกสืบ

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2567 รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก ร.พ.อานันท์มิตล - โคกสำโรง (ตอนเดิม) ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอนแยก ร.พ.อานันท์มิตล - เขาวงพระจันทร์ (ตอนใหม่) ระหว่าง กม.166+600 - กม.167+700

หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 11 (สุพรรณบุรี) / กรมทางหลวง (e-bidding) / รหัสงาน 28100 ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก ร.พ.อานันท์มิตล-โคกสำโรง (ตอนเดิม) ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก ร.พ.อานันท์มิตล-เขาวงพระจันทร์ (ตอนใหม่) ระหว่าง กม.166+600-กม.167+700

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	แหล่งที่ก่อสร้าง	แหล่งผลิต	หน่วยงานจัดส่ง	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หินคลุกB	บาท/ลบ.ม.		X		บ.เหมืองหินศิริพัฒนา จำกัด	07 กุมภาพันธ์ 2567	ขอส่งข้อมูลวัสดุและแหล่งวัสดุ บันทึกที่ สทล.11.4/ว.1/41/595 ลว. 7 กุมภาพันธ์ 2567
2	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์Type1(แบบบรรจุ Bulk)	บาท/ตัน		X		ปูนซีเมนต์นครหลวง 2	18 เมษายน 2567	แหล่งผลิต ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด โรงงาน 2

ธนากร จุลอักษร

18 เมษายน 2567 11:00:31

หน้า 1 จาก 2

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2567 รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1
ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก ร.พ.อานันทมหิดล - โคกสำโรง (ตอนเดิม) ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอนแยก ร.พ.อานันทมหิดล - เขาวงพระจันทร์ (ตอนใหม่) ระหว่าง กม.166+600 -
 หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ขอนแก่น) / กรมทางหลวง (e-bidding) / รหัสงาน 28100 ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก ร.พ.อานันทมหิดล-โคกสำโรง (ตอนเดิม) ทางหลวงหมายเลข 1
กม.167+700 ตอนแยก ร.พ.อานันทมหิดล-เขาวงพระจันทร์ (ตอนใหม่) ระหว่าง กม.166+600-กม.167+700

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ของที่ก่อสร้าง	ของที่ก่อสร้างซึ่งผลิตโดย	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สถานที่รับ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
3	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บาท/ลบ.ม.			X			บ.เหมืองหินศิริพัฒนาวิสาหกิจ	07 กุมภาพันธ์ 2567	หินผสมแอสฟัลท์ หินฝุ่น = 95.00 บาท ระยะทาง 37 กม. หิน(3/4) = 305.00 บาท ระยะทาง 37 กม. หิน(3/8) = 140.00 บาท ระยะทาง 37 กม. ขอส่งข้อมูลวัสดุและแหล่งวัสดุ บันทึกที่ สทล.11.4/ว.1/41/595 ลว. 7 กุมภาพันธ์ 2567
4	ดินลูกรัง	ลบ.ม.			X			บ่อลูกรังอรุณธรณี	07 กุมภาพันธ์ 2567	ขอส่งข้อมูลวัสดุและแหล่งวัสดุ บันทึกที่ สทล.11.4/ว.1/41/595 ลว. 7 กุมภาพันธ์ 2567
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			-	-	4	-	-	-		

ธนากร จุลอักษร

โครงการ : ประภวราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2567 รหัสงาน 28100
 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก ร.พ.อานันทมหิตล - โคกลำโรง
 (ตอนเดิม) ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอนแยก ร.พ.อานันทมหิตล - เขาวงพระจันทร (ตอนใหม่) ระหว่าง กม.166+600 -
 กม.167+700 ด้วยวิธีประภวราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 28100 .ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก
 ร.พ.อานันทมหิตล-โคกลำโรง (ตอนเดิม) ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก ร.พ.อานันทมหิตล-เขาวงพระจันทร (ตอนใหม่)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

ระหว่าง กม.166+600 -กม.167+700

1.1 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY))

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	=	8.280 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 2.000 กม.	=	13.960 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	22.240 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 x 22.240	=	27.800 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด)	=	21.470 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเขนการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม		
ซึ่งแข็งกว่าปกติคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น 10 %		
ค่างานต้นทุน	=	54.19 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประภวราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2567 รหัสงาน 28100
 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก ร.พ.อานันท์มิตล - โคกสำโรง
 (ตอนเดิม) ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอนแยก ร.พ.อานันท์มิตล - เขาวงพระจันทร์ (ตอนใหม่) ระหว่าง กม.166+600 -
 กม.167+700 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 28100 ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก
 ร.พ.อานันท์มิตล-โคกสำโรง (ตอนเดิม) ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก ร.พ.อานันท์มิตล-เขาวงพระจันทร์ (ตอนใหม่)

1 งานจ้างเหมา

ระหว่าง กม.166+600 -กม.167+700

1.2 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	60.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (-0.000)	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 53.000/กม.	=	186.800 บาท/ลบ.ม. ✓
รวม	=	246.800 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 246.800 X 1.60	=	394.880 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขาดพบ)	=	55.120 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	450.000 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	450.00 บาท/ตร.ม. ✓



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2567 รหัสงาน 28100
 กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก ร.พ.อานันท์มิตล - โคกสำโรง
 (ตอนเดิม) ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอนแยก ร.พ.อานันท์มิตล - เขาวงพระจันทร์ (ตอนใหม่) ระหว่าง กม.166+600 -
 กม.167+700 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 28100 .ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก
 ร.พ.อานันท์มิตล-โคกสำโรง (ตอนเดิม) ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก ร.พ.อานันท์มิตล-เขาวงพระจันทร์ (ตอนใหม่)

รายละเอียดการคำนวณงานตอนทดหน่วย

1 งานจ้างเหมา

ระหว่าง กม.166+600 -กม.167+700

1.3 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	115.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 37.000 กม.	=	130.960 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	245.960 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 245.960 X 1.50	=	368.940 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม) (Blend)	=	24.710 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขาดบว)	=	87.320 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 368.940 + 24.710 + 87.320	=	480.970 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	480.97 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2567 รหัสงาน 28100
 กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก ร.พ.อานันทมหิดล - โคกสำโรง
 (ตอนเดิม) ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอนแยก ร.พ.อานันทมหิดล - เขาวงพระจันทร์ (ตอนใหม่) ระหว่าง กม.166+600 -
 กม.167+700 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 28100 ,ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก
 ร.พ.อานันทมหิดล-โคกสำโรง (ตอนเดิม) ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก ร.พ.อานันทมหิดล-เขาวงพระจันทร์ (ตอนใหม่)

รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

ระหว่าง กม.166+600 -กม.167+700

1.4 งาน MILLING EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. DEPTH (ขนเก็บบริเวณเขตทางสาย 3196 กม.56+300) (เนื่องจากหมวดทางหลวงเขาพระงามไม่มีพื้นที่กองเก็บ)

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	5 ซม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ขดลึก 5 ซม.)	= 12.610 บาท/ตร.ม.
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	= 0.05 ลบ.ม.
ส่วนขยาย = 0.05×1.60	= 0.08 ลบ.ม.
ขนเก็บ 4.000 ลบ.ม. = $0.08 \times 19,100$	= 1.528 บาท/ตร.ม.
รวม	= 14.138 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 14.13 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2567 รหัสงาน 28100
 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก ร.พ.อานันทมหิตล - โคกสำโรง
 (ตอนเดิม) ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอนแยก ร.พ.อานันทมหิตล - เขาวงพระจันทร์ (ตอนใหม่) ระหว่าง กม.166+600 -
 กม.167+700 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 28100 ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก
 ร.พ.อานันทมหิตล-โคกสำโรง (ตอนเดิม) ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก ร.พ.อานันทมหิตล-เขาวงพระจันทร์ (ตอนใหม่)

รายละเอียดการคำนวณค่างานถนนทนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

ระหว่าง กม.166+600 -กม.167+700

1.5 งาน MILLING EXISTING ASPHALT CONCRETE SHURFACE 10 CM. DEPTH (ขนเก็บบริเวณเขตทางสาย
 3196 กม.56+300) (เนื่องจากหมวดทางหลวงเขาพระงามไม่มีพื้นที่กองเก็บ)

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	=	10 ซม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (พดล. 10 ซม.)	=	14.710 บาท/ตร.ม.
ปริมาตรวัสดุที่รีไซเคิล	=	0.40 ลบ.ม.
ส่วนขยาย 0.05×1.60	=	0.16 ลบ.ม.
ขนเก็บ 4.000 กม. $= 0.16 \times 19.100$	=	3.056 บาท/ตร.ม.
รวม	=	17.766 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	17.76 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2567 รหัสงาน 28100
 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก ร.พ.อานันทมหิตล - โคกสำโรง
 (ตอนเดิม) ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอนแยก ร.พ.อานันทมหิตล - เขาวงพระจันทร์ (ตอนใหม่) ระหว่าง กม.166+600 -
 กม.167+700 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 28100 ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก
 ร.พ.อานันทมหิตล-โคกสำโรง (ตอนเดิม) ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก ร.พ.อานันทมหิตล-เขาวงพระจันทร์ (ตอนใหม่)
รายละเอียดการคำนวณค่างานถนนทนต่อน้ำ

1 งานจ้างเหมา

ระหว่าง กม.166+600 -กม.167+700

1.6 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม. (PAVEMENT IN PLACE RECYCLING)

(ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดโม)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.)	=	36.000 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ขุด (Yd)	=	2.268 ตัน/ลบ.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = $3 \times 800 \text{ g} \times Yd \times 0.20$	=	17.260 กก./ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง)	=	2,722,150 บาท/ตัน
ค่าปูนซีเมนต์/1,000	=	46.821 บาท/ตร.ม.
ค่างานถนน = 36.00 + 46.82	=	82.82 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2567 รหัสงาน 28100
 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก ร.พ.อานันทมหิดล - โครกสำโรง
 (ตอนเดิม) ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอนแยก ร.พ.อานันทมหิดล - เขาวงพระจันทร์ (ตอนใหม่) ระหว่าง กม.166+600 -
 กม.167+700 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 28100 ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก
 ร.พ.อานันทมหิดล-โครกสำโรง (ตอนเดิม) ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก ร.พ.อานันทมหิดล-เขาวงพระจันทร์ (ตอนใหม่)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทนต์หน่วย

1 งานจ้างเหมา

ระหว่าง กม.166+600 -กม.167+700

1.7 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT)(พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์) กรณีใช้ยาง EAP

ค่างาน EAP (จากตารางที่ 1) $0.8 \times (26,296,930 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000 = 21.037 \text{ บาท/ตร.ม.}$
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ต) = 7,280 บาท/ตร.ม.
 ค่าใช้จ่ายรวม = $21.037 + 7,280 = 28,317 \text{ บาท/ตร.ม.}$
 ค่างานต้นทนต์ = 28,317 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2567 รหัสงาน 28100
 กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก ร.พ.อานันทมหิตล - โคกสำโรง
 (ตอนเดิม) ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอนแยก ร.พ.อานันทมหิตล - เขาวงพระจันทร์ (ตอนใหม่) ระหว่าง กม.166+600 -
 กม.167+700 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 28100 .ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก
 ร.พ.อานันทมหิตล-โคกสำโรง (ตอนเดิม) ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก ร.พ.อานันทมหิตล-เขาวงพระจันทร์ (ตอนใหม่)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทนต์หน่วย
 ระหว่าง กม.166+600 -กม.167+700

1 งานจ้างเหมา

1.8 งานลาดแอสฟัลต์แทคโคต (TACK COAT)

ค่างาน CRS-2 0.30 ลิตร @ (23,196.930 บาท/ตัน) /1,000	= 6.959 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานรูดยางแทคโคต)	= 7.050 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 6.959 + 7.050	= 14.009 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทนต์	= 14.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2567 รหัสงาน 28100
 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควนคูม 0503 ตอน แยก ร.พ.อานันท์มิตล - โคกสำโรง
 (ตอนเดิม) ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควนคูม 0503 ตอนแยก ร.พ.อานันท์มิตล - เขาวงพระจันทร์ (ตอนใหม่) ระหว่าง กม.166+600 -
 กม.167+700 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 28100 ,ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควนคูม 0503 ตอน แยก
 ร.พ.อานันท์มิตล-โคกสำโรง (ตอนเดิม) ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควนคูม 0503 ตอน แยก ร.พ.อานันท์มิตล-เขาวงพระจันทร์ (ตอนใหม่)

รายละเอียดการคำนวณค่างานถนนหินตอหน่วย

1 งานจ้างเหมา

ระหว่าง กม.166+600 -กม.167+700

1.9 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE) ON PRIME COAT

ความหนา 0.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = 0.000 ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน = 0.000 บาท/ตัน

ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000 / 0.000 = 0.000 บาท/ตัน

(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000

10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)

ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 4.900 % = 46.700 กก @ 23,073.600 = 1,077,370 บาท/ตัน

บาท/ตัน

ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 291,950 บาท/ลบ.ม. = 216,050 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต) = 383,210 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 0.280 กม. (ปกติใช้ L/4) = 1.260 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและขัดพื้น ผิว AC หนา 5 ซม.) = 125,146 บาท/ตัน

ชม.บนผิวไพรอิม์โค้ต บตท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,803.006 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 1,803.00 / 8.33 = 216.44 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประภวราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2567 รหัสงาน 28100
 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก ร.พ.อานันท์มิตล - โคกสำโรง
 (ตอนเดิม) ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอนแยก ร.พ.อานันท์มิตล - เขาวงพระจันทร์ (ตอนใหม่) ระหว่าง กม.166+600 -
 กม.167+700 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 28100 ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก
 ร.พ.อานันท์มิตล-โคกสำโรง (ตอนเดิม) ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก ร.พ.อานันท์มิตล-เขาวงพระจันทร์ (ตอนใหม่)

รายละเอียดการคำนวณงานถนนคอนกรีต

1 งานจ้างเหมา

ระหว่าง กม.166+600 -กม.167+700

1.10 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) ON TACK

COAT

ความหนา 0.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = 0.000 ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน = 0.000 บาท/ตัน

ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000 / 0.000 = 0.000 บาท/ตัน

(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า = 10,000

10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)

ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 47.600 กก @ 27,223.600 = 1,295.670 บาท/ตัน

บาท/ตัน

ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 291,960 บาท/ลบ.ม. = 216,050 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต) = 383.210 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 0.280 กม. (ปกติใช้ 1/4) = 1.260 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและขัดพื้น ผิว AC หนา 5 ซม.) = 97.794 บาท/ตัน

ชม.บนผิวแตกโค้ต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,993.984 บาท/ตัน

คำนวณต้นทุน = 1,993.98 / 8.33 = 239.37 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2567 รหัสงาน 28100
 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก ร.พ.อานันทมหิดล - โคกสำโรง
 (ตอนเดิม) ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอนแยก ร.พ.อานันทมหิดล - เขาวงพระจันทร์ (ตอนใหม่) ระหว่าง กม.166+600 -
 กม.167+700 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 28100 ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก
 ร.พ.อานันทมหิดล-โคกสำโรง (ตอนเดิม) ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก ร.พ.อานันทมหิดล-เขาวงพระจันทร์ (ตอนใหม่)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

ระหว่าง กม.166+600 -กม.167+700

1.11 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 35,290 (บาท/กก.)	=	211,740 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 40,290 (บาท/กก.)	=	16,116 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 32,000 (บาท/ตร.ม.)	=	32,000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @ 12,560 (บาท/ตร.ม.)	=	12,560 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา Factor การสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	272,416 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประภวราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2567 รหัสงาน 28100
 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก ร.พ.อานันทมหิตล - โคกสำโรง
 (ตอนเดิม) ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอนแยก ร.พ.อานันทมหิตล - เขาวงพระจันทร์ (ตอนใหม่) ระหว่าง กม.166+600 -
 กม.167+700 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 28100 ,ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก
 ร.พ.อานันทมหิตล-โคกสำโรง (ตอนเดิม) ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก ร.พ.อานันทมหิตล-เขาวงพระจันทร์ (ตอนใหม่)
รายละเอียดการคำนวณงานต้นทนต์หน่วย

1 งานจ้างเหมา

ระหว่าง กม.166+600 -กม.167+700

1.12 งาน THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 35,290 (บาท/กก.)	=	211.740 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 40,290 (บาท/กก.)	=	16.116 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 32,000 (บาท/ตร.ม.)	=	32.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @ 12,560 (บาท/ตร.ม.)	=	12.560 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา Factor การสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทนต์	=	272.41 บาท/ตร.ม.



รายละเอียดต้นทุนวัสดุ Thermoplastic

● ไม่รวมค่างานกระแทะผิวเดิม
รวมค่างานกระแทะผิวเดิม
○

งานสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)

1.) ค่าวัสดุ ต่อ 1.00 m.²

1.1 ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	=	35,000 บาท/ตัน	=	35.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	=	153 km. @ 1.57 บาท/ตัน	=	0.24 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ้าย	=	50 บาท/ตัน	=	0.05 บาท/kg.
		รวม	=	35.29 บาท/kg.
		คิดให้	=	35.29 บาท/kg.
ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	=	6.00 kg. @ 35.29 บาท	=	211.74 บาท/kg.

1.2) ค่าลูกแก้ว

1.2) ค่าลูกแก้ว	=	40.000 บาท/ตัน	=	40.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	=	153 km. @ 1.57 บาท/ตัน	=	0.24 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ้าย	=	50 บาท/ตัน	=	0.05 บาท/kg.
		รวม	=	40.29 บาท/kg.
		คิดให้	=	40.29 บาท/kg.
ค่าลูกแก้ว	=	0.40 kg. @ 40.29 บาท/ม. ²	=	16.12 บาท/ม. ²
		คิดให้	=	16.12 บาท/ม. ²

1.3) ค่า Primer (การรองพื้น)

1.3) ค่า Primer (การรองพื้น)	=	1,600 บาท/ปีบ ทาได้ 50 m.2/ปีบ	
ค่าการรองพื้น	=	1,600.00/50 คิดให้	= 32.00 บาท/ม. ²

2.) ค่าดำเนินการ ต่อ 1.00 m.² (คิดให้ 600 m.²/วัน)

2.1) ค่ารถคี่เส้น (คิดอายุการใช้งาน 7 ปี @ 180 วัน/ปี)

- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)	
	=	2,200,000/(180x7)	= 1,746 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	15 ลิตร/วัน @ 30.58 บาท	= 458.7 บาท/วัน
- ค่าแก๊ส	=	1 ถัง/วัน @ 345 บาท	= 345 บาท/วัน
		รวม	= 2,549.70 บาท/วัน

2.2) ค่ารถบริการ (คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 150 วัน/ปี)

- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)	
	=	650,000 / (150 x 5)	= 866.67 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	30 ลิตร/วัน @ 30.58 บาท	= 917.4 บาท/วัน
		รวม	= 1,784.07 บาท/วัน

2.3) ค่าเครื่องกระเทาะผิวเดิม(คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)

2.3.1)ค่าเสื่อมราคา(เครื่องกระเทาะ)	= ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี x 5ปี)	=	217.22 บาท/วัน
- ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง	= 195,500 / (180 x 5)	=	458.70 บาท/วัน
	= 15 ลิตร/ วัน@ 30.58 บาท	=	
		รวม	= 675.92 บาท/วัน

2.3.2) ค่าเสื่อมราคา(หัวสามแฉกกระเทาะผิว)	= ราคาต้นทุน/(อายุการใช้งาน 12,000 m ² /หัว)	=	3.64 บาท/ม. ²
	= 43,700/12,000	=	3.50 บาท/ม. ²
		คิดให้	=

2.4) ค่าติดตั้งป้ายเครื่องหมายจราจร(ชั่วคราวระหว่างตีเส้น)		คิดให้	= 700 บาท/วัน
--	--	--------	---------------

2.5) ค่าแรงกระเทาะสี			
- ค่าแรงงาน 2 คน (ผิวคอนกรีต 200 ตร.ม./วัน)	= (300x2)/200	=	3.00 บาท/ม. ²
- ค่าแรงงาน 2 คน (ผิว 200 ตร.ม./วัน)	= (300x2)/200	=	3.00 บาท/ม. ²

2.5) ค่าแรง			
- ช่างควบคุม และคนขับรถ	= 2x500	=	1000.00 บาท/วัน
- ช่างคุมเครื่อง	= 2x500	=	1000.00 บาท/วัน
- คนงานทั่วไป	= 4x300	=	1200.00 บาท/วัน
		คิดให้	= 3,200.00 บาท/วัน

รวมค่าแรงตีเส้น และค่าเสื่อมราคา		=	8,209.69 บาท/วัน
- กรณีผิวเดิมเป็นคอนกรีต		=	20.18 บาท/ม. ²
- กรณีผิวเดิมเป็นแอสฟัลต์		=	20.18 บาท/ม. ²
- กรณีผิวใหม่		=	12.56 บาท/ม. ²

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2567 รหัสงาน 28100
กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก ร.พ.อานันทมหิตล - โคกสำโรง
(ตอนเดิม) ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอนแยก ร.พ.อานันทมหิตล - เขาวงพระจันทร์ (ตอนใหม่) ระหว่าง กม.166+600 -
กม.167+700 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 28100 ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก
ร.พ.อานันทมหิตล-โคกสำโรง (ตอนเดิม) ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0503 ตอน แยก ร.พ.อานันทมหิตล-เขาวงพระจันทร์ (ตอนใหม่)
ระหว่าง กม.166+600 -กม.167+700

1 งานจ้างเหมา

1.13 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย 4,901.430 บาท/LS.

สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

คำนวณต้นทุนเป็นเงิน = 4,901.43 บาท/LS.



รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมบูรณะโครงการทางหลวงเชื่อมโยงระหว่งภาค

รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงการทางหลวงเชื่อมโยงระหว่งภาค

รายละเอียด 1 ตอน แยก รพ.อานันทมหิดล - โคกสำโรง (ตอนเดิม) แยก รพ. อานันทมหิดล-ขาวงพระจำ

ระหว่าง กม.166+600 - กม.167+700

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปรท. จังหวัด ลพบุรี ราคา 30.58 บาท/ลิตร วันที่ 17 เมษายน 2567

18 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายเตือน ตค.2	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
2	ป้ายแนะนำ ตค.10	2.00	แผ่น	1,104.89	2,209.78	
3	ป้ายแนะนำ ตค.7	1.00	แผ่น	2,123.28	2,123.28	
4	ป้ายแนะนำ ช่องจราจรปิดด้านซ้าย	1.00	แผ่น	1,415.52	1,415.52	
5	ป้ายแนะนำ คค.23	1.00	แผ่น	1,887.36	1,887.36	
6	ป้ายเตือน ช่องจราจรปิดด้านขวา	1.00	แผ่น	1,592.46	1,592.46	
7	ป้ายเตือน ทางแคบด้านซ้าย	1.00	แผ่น	1,592.46	1,592.46	
8	ป้ายเตือน ตค.4	1.00	แผ่น	4,246.56	4,246.56	
9	ป้ายแนะนำ ตค.26	1.00	แผ่น	3,184.92	3,184.92	
10	เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3"x3"x2มม.	34.65	ม.	155.00	5,370.75	
11	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	10.00	แผง	1,115.00	11,150.00	
12	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00	
13	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	40.00	ชุด	460.00	18,400.00	
14	สัญญาณธง	2.00	ชุด	100.00	200.00	
รวมทั้งสิ้น					59,634.01	บาท / ชุด
ค่างานต่อหน่วย					4,201.43	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 90 วัน)